

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>F2 0.1 МГц июнь 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	I 64 A	63	I 61 R	60	58	66	79	78 V	I 82 A	I 91 A	102	93	80	78	77	79	84	85	92	93	R	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	97	I 94 C	I 89 C	89	C	C	C	C	81	70	68	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	82	88	82	83	90	I 91 C	I 93 C	C	C	88	84	82	80	U 85 R	R	R	R	
5	C	C	C	C	C	C	C	73	I 83 C	90	92	98	98	91	I 87 C	I 89 C	94	91	89	89	I 89 C	87	83	C	
6	U 77 R	71	71	64	U 66 F	70	77	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	U 71 R	U 70 R	70	68	68 V	72	78	77	U 79 R	79	73	78	82	185 C	84	83	86	C	C	C	U 79 C	I 73 R	C	C	
8	C	75	70	65	62	68	71	83	91	C	C	C	96	98	93	91	86	84	87	91	I 91 C	90	C	C	
9	S	S	77	C	C	C	82	87	84	90	98	U 101 C	102	196 C	92	I 91 C	I 92 C	I 91 C	90	I 93 C	I 93 A	90	I 88 C	83	
10	C	U 76 R	71	C	C	C	C	I 63 C	60	63	I 66 A	I 67 A	67	71	71	72	75	71	69	U 74 R	75	C	C	C	
11	U 74 R	69	70	65	C	C	C	C	C	89	95	93	93	93	94	89	85	78	76	87	C	C	C	90	
12	84	U 84 R	U 75 R	67	67	C	C	96	90	I 97 C	103	I 106 C	110	104	102	91	93	84	79	84	88	84	C	C	
13	C	U 78 R	73 V	71 V	71 V	70	79	87	89	C	C	C	C	93	C	C	C	C	C	95	I 96 C	I 92 R	U 78 R	A	
14	70	72	70	67	66	72	69 V	68	63	57 H	70	83	84	86	92	78	73	67	I 78 C	86	88	I 87 C	I 79 A	68	
15	68	I 64 A	62	60 V	C	C	C	C	78	83	93	98	94	94	93	87	82	I 85 C	90	96	R	U 84 R	C	C	
16	C	U 76 S	80	U 79 S	66	70	84	96	96	101	97	93	101	97	93	I 95 C	I 89 C	I 84 C	82	87	90	U 90 S	90	88	
17	82	U 76 R	U 76 R	72	70	76 F	99	U 98 R	98	I 102 C	106	99	94	101	106	101	96	C	C	C	C	C	C	C	
18	R	80 M	C	C	65 V	70 V	81	87	97	97	92	I 94 A	A	A	89	88	83	I 83 A	82	I 81 A	I 81 C	I 82 C	I 85 R	85	
19	79	70	69	I 68 C	71	91	U 99 S	I 99 C	100	98	103	99	94	91	98	101	101	94	87	81	U 87 S	C	C	C	
20	C	I 75 A	69	69 V	69	74	92	C	C	C	C	C	107	C	C	C	I 94 C	89	87	C	C	C	C	C	
21	A	67	60	C	C	C	83	85	I 86 C	I 91 C	87	94	100	99	93	C	C	C	82	84	C	U 87 R	U 82 R	80	
22	75	75	I 74 C	I 70 C	I 66 C	70	80	93	97	87	83	86	85	89	93	87	85	I 86 C	87	89	87	C	C	74	
23	C	73	I 71 C	69	70	76	U 74 R	R	67	78	77	82	84	89	91	90	87	93	93	U 97 S	R	R	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	82	82	74	74	I 75 C	I 78 C	79	R	C	C
25	C	C	C	C	C	C	68	80	83	90	90	93	98	102	96	I 91 C	86	83	82	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	61	70	74	72	62	65	I 69 C	71	I 74 C	I 72 C	I 71 C	I 72 C	I 74 A	72	I 71 A	I 71 A	I 71 C	I 67 A	62	
28	54	52 V	56	50	50	52	U 62 R	U 80 R	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	S	I 62 C	I 64 C	61	C	C	I 82 C	I 84 C	I 85 C	I 86 C	85	84	I 84 A	79	I 77 C	C	C	C	C	C	C	C	
30	A	R	R	F	F	R	79	I 82 R	U 83 S	86	85	87	79	C	C	C	C	I 73 C	72	77	I 80 A	I 79 C	R	C	
31																									
Медiana	9	7	5	7	5	9	12	10	13	15	14	12	14	11	9	11	12	11	11	12	10	10	7	15	
Учено	75	73	70	67	66	70	78	83	85	88	90	93	93	93	92	88	86	84	82	86	87	87	82	81	
	10	19	19	17	16	16	20	20	22	22	22	22	23	21	21	20	22	21	22	21	17	13	8	8	
	70/79	69/76	69/74	63/70	65/70	64/73	70/82	80/90	78/91	82/97	83/97	86/98	84/98	86/97	84/93	80/91	79/91	76/87	76/87	79/91	80/90	80/90	79/86	71/86	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SoEs 0.1 MfU июнь 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	62	44	E16B	E13B	24	31	60	65	V100c	D100c	E39c	73	65	43	40	38	G	31	48	52	60	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	84	c	c	G	c	c	c	c	37	38	53	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	48	51	57	64	62	c	c	c	c	70	50	52	42	37	40	38	31	
5	c	c	c	c	c	c	60	c	52	J64X	40	49	G	c	c	44	50	40	37	28	c	E15B	E15B	c	
6	27	40	55	38	J51X	52	39	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	49	J63X	50	51	40	30	34	57	J93X	63	44	48	G	c	45	63	44	c	c	c	34	49	c	c	
8	c	27	29	27	22	G	28	34	47	c	c	c	64	56	66	50	53	52	43	31	c	25	c	c	
9	34	50	50	c	c	c	30	39	58	43	43	91	59	c	59	c	c	c	58	c	80	40	c	E17B	
10	c	E16B	23	c	c	c	c	c	42	J60X	J58X	J13X	55	44	44	44	G	39	35	26	16	c	c	c	
11	48	60	25	27	c	c	c	c	c	45	44	44	45	G	44	60	76	50	47	J93X	c	c	c	48	
12	57	48	30	23	26	c	c	70	82	c	69	c	48	54	56	48	39	50	60	58	28	47	c	c	
13	c	46	50	J60X	J58X	60	47	66	60	c	c	c	c	54	c	c	c	c	c	40	52	J63X	47	J60X	
14	34	30	27	26	14	23	35	37	45	43	50	45	50	46	58	48	43	36	c	30	20	c	J62X	J62X	
15	58	62	60	41	c	c	c	c	87	68	63	60	65	43	40	41	43	40	46	41	48	40	c	c	
16	c	69	67	56	43	45	38	52	53	58	70	85	54	69	66	c	c	c	57	70	28	66	45	59	
17	46	43	60	J63X	23	38	47	63	62	58	67	52	81	54	45	53	56	c	c	c	c	c	c	c	
18	60	53	c	c	J55X	25	41	J63X	72	51	61	J97X	J130X	J135X	J60X	40	46	V100c	V100c	95	c	c	40	40	
19	32	49	56	c	G	35	49	c	71	70	64	58	55	65	73	G	35	36	60	42	J84X	c	c	c	
20	c	J73X	J63X	J61X	24	24	62	c	c	c	c	c	43	53	c	c	c	40	40	c	c	c	c	c	
21	65	43	62	c	c	c	34	33	c	c	63	60	53	47	53	c	c	c	66	65	c	40	43	31	
22	40	32	c	c	c	16	35	45	49	48	42	43	46	46	50	46	41	c	26	G	E15B	c	c	50	
23	c	E15B	c	29	26	24	35	G	43	43	71	47	G	81	71	c	47	61	J83X	85	70	J93X	c	c	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	J84X	J100X	J100X	65	J100X	65	c	c	E13B	E15B	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	29	50	70	83	63	85	43	50	40	c	36	43	56	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	23	49	38	50	45	70	c	50	c	c	c	55	60	50	65	60	35	60	35	
28	20	J26X	J21X	E12B	E13B	G	30	G	41	52	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	43	J60X	50	J53X	J41X	25	c	69	c	c	c	51	72	J113X	59	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	A	51	53	38	26	22	26	39	52	83	46	40	60	c	c	c	c	c	30	48	67	c	52	c	
31																									
Медiana	24	28	31	28	29	16	17	23	21	22	23	18	18	23	22	18	16	28	21	34	39	25	17	28	
Учтено	46	47	50	38	26	24	35	47	56	58	63	50	52	54	56	48	45	43	49	48	43	40	45	44	
	13	22	19	16	16	17	21	18	22	20	20	18	24	19	19	15	18	17	20	19	16	14	9	10	
	33/57	32/60	29/60	26/54	18/47	23/39	30/47	37/60	49/70	47/69	45/68	44/62	44/62	46/69	44/66	41/59	39/55	38/56	38/59	31/65	24/63	35/60	39/56	31/59	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3eEs 0,1 МГц. ИЮНЬ 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	A	44	E16B	E13B	23	29	55	51	A	A	E39c	70	54	41	35	33	G	G	40	44	47	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	78	c	c	G	c	c	c	c	34	28	51	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	41	43	48	56	55	c	c	c	c	58	39	28	21	26	20	18	18	
5	c	c	c	c	c	c	58	c	40	43	40	G	G	c	c	42	46	40	35	25	c	E15B	E15B	c	
6	20	17	35	26	30	40	32	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	16	54	38	39	33	19	32	46	70	44	40	41	G	c	42	40	38	c	c	c	23	21	c	c	
8	c	18	22	18	16	G	28	34	36	c	c	c	56	50	55	44	46	44	36	23	c	17	c	c	
9	25	40	50	c	c	c	28	38	51	41	43	84	58	c	59	c	c	c	50	c	E14B	33	c	E17B	
10	c	E16B	17	c	c	c	c	c	38	59	A	A	45	43	42	39	G	33	30	21	14	c	c	c	
11	35	17	14	18	c	c	c	c	c	42	43	43	44	G	43	40	75	43	40	63	c	c	c	31	
12	31	36	20	22	18	c	c	45	58	c	52	c	41	45	47	42	39	38	41	33	20	36	c	c	
13	c	41	13	E	50	46	42	50	53	c	c	c	c	47	c	c	c	c	c	25	36	21	32	A	
14	25	18	15	18	14	28	32	37	43	43	45	45	50	45	50	44	42	34	c	30	20	c	A	34	
15	41	A	42	19	c	c	c	c	35	53	46	42	50	43	40	38	36	34	32	33	33	20	c	c	
16	c	21	41	18	24	30	36	41	45	49	56	71	52	61	60	c	c	c	45	23	18	45	16	20	
17	34	33	32	52	15	28	40	54	44	47	52	45	76	47	43	40	41	c	c	c	c	c	c	c	
18	40	19	c	c	35	24	40	59	52	46	55	A	A	A	60	39	45	A	55	E15B	c	c	30	20	
19	21	27	15	c	G	29	41	c	65	63	56	50	48	59	67	G	34	33	54	35	65	c	c	c	
20	c	A	50	38	12	22	46	c	c	c	c	c	40	50	c	c	c	35	30	c	c	c	c	c	
21	A	18	21	c	c	c	29	33	c	c	55	51	47	46	42	c	c	c	53	52	c	32	26	21	
22	34	22	c	c	c	16	32	43	46	46	42	42	45	42	40	42	35	c	25	G	E15B	c	c	25	
23	c	E15B	c	21	16	22	27	G	39	40	52	39	G	75	60	c	41	50	50	60	33	60	c	c	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	57	55	50	57	c	c	E13B	E15B	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	29	43	66	69	47	62	42	40	40	c	36	33	45	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	22	42	34	47	38	50	c	40	c	c	c	50	G	45	E15B	E15B	25	E15B	30	
28	20	25	20	E12B	E13B	G	28	G	35	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	40	40	33	22	40	25	c	64	c	c	c	50	68	A	43	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	A	31	20	18	17	20	28	35	44	76	39	40	52	c	c	c	c	c	30	40	A	c	28	c	
31																									
Медiana	33	26	22	19	16	23	32	41	45	48	51	45	48	47	47	40	41	35	38	30	21	23	26	23	
Учено	14	22	19	16	16	17	21	18	22	20	20	18	24	19	19	15	18	17	20	19	16	14	9	10	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

$f_{min}$  0,1 МГц ИЮНЬ 1969 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛАСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	с	10	15	16	13	14	15	20	17	20	E30 с	E39 с	E36 с	E32 с	22	19	17	15	11	15	16	15	с	с
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	20	с	с	21	с	с	с	с	17	15	13	с	с	с	с
4	с	с	с	с	с	с	с	18	17	23	29	22	с	с	с	с	19	16	15	13	10	10	10	15
5	с	с	с	с	с	с	16	с	18	21	21	25	24	с	с	E32 с	22	20	20	14	с	15	15	с
6	10	10	10	10	10	15	17	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
7	13	11	14	10	10	13	15	18	16	17	17	27	27	с	29	19	19	с	с	с	11	13	с	с
8	с	15	15	16	12	17	17	18	20	с	с	с	24	26	21	20	16	16	13	12	с	13	с	с
9	15	19	15	с	с	с	16	19	16	21	21	E30 с	E28 с	с	E27 с	с	с	с	17	с	14	14	с	17
10	с	16	10	с	с	с	с	с	18	20	20	25	31	20	21	19	18	17	14	13	12	с	с	с
11	11	10	10	10	с	с	с	с	с	21	21	E33 с	E28 с	24	21	21	17	15	13	13	с	с	с	16
12	15	15	10	16	12	с	с	12	16	с	20	с	E33 с	E32 с	19	21	19	17	15	13	15	13	с	с
13	с	12	10	10	10	17	15	16	20	с	с	с	с	21	с	с	с	с	с	16	10	10	10	15
14	15	15	10	10	10	15	15	15	20	21	E33 с	E30 с	28	20	24	20	20	18	с	18	12	с	14	14
15	17	15	10	10	с	с	с	с	19	17	20	E33 с	E32 с	E34 с	21	21	18	16	16	15	14	10	с	с
16	с	13	10	10	10	12	15	16	18	18	18	20	23	E33 с	18	с	с	с	15	14	11	15	14	15
17	16	10	10	10	10	13	15	17	21	17	16	22	20	33	22	20	15	с	с	с	с	с	с	с
18	13	15	с	с	10	14	16	18	17	18	20	20	20	20	20	23	18	17	16	15	с	с	16	11
19	15	10	10	с	14	16	16	с	20	20	21	23	E29 с	21	18	18	17	16	15	11	11	с	с	с
20	с	10	10	10	10	15	14	с	с	с	с	с	25	26	с	с	с	с	17	16	с	с	с	с
21	15	10	10	с	с	с	12	E27 с	с	с	17	21	24	20	19	с	с	с	14	13	с	10	14	10
22	12	11	с	с	с	12	16	16	15	23	24	E31 с	E35 с	E30 с	21	18	17	с	15	14	15	с	с	15
23	с	15	с	10	10	11	15	17	20	16	20	23	27	27	20	E41 с	15	E27 с	14	13	15	13	с	с
24	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	17	20	18	17	16	13	с	с	13	15	с	с
25	с	с	с	с	с	с	15	17	15	20	22	27	E28 с	E32 с	19	с	16	17	16	с	с	с	с	с
26	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
27	с	с	с	с	с	14	25	16	17	E34 с	20	с	20	с	с	с	16	15	15	15	15	15	15	14
28	10	15	12	12	13	12	16	19	18	E35 с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
29	с	16	16	16	17	17	16	с	15	с	с	с	26	20	21	19	с	с	с	с	с	с	с	с
30	16	16	15	12	11	15	15	16	19	E34 с	18	21	18	с	с	с	с	с	16	13	12	с	13	с
31																								
Медiana	15	14	10	10	10	14	15	17	18	20	20	U23	U23	U23	21	U20	17	U16	15	13	13	13	14	15
Учено	14	22	19	16	16	17	21	18	22	20	20	18	24	19	19	16	18	17	20	19	16	14	9	10

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F2 0,01 июнь 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	A	310	R	290	290	295	305	295V	A	A	305	300	290	290	290	290	300	300	295	300	R	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	C	C	270	C	C	C	C	310	290	290	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	265	295	295	260	260	C	C	C	C	285	285	290	280	R	R	R	R
5	C	C	C	C	C	C	275	C	290	285	285	285	285	C	C	C	275	285	290	290	C	285	275	C
6	R	280	280	290	F	280	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	R	R	260	265	265V	260	290	280	R	280	250	260	265	C	260	265	270	C	C	C	C	R	C	C
8	C	C	260	255	265	270	250	265	255	C	C	C	260	285	260	260	270	260	260	265	C	265	C	C
9	S	S	270	C	C	C	280	290	280	280	275	u275c	275	C	270	C	C	C	280	C	A	280	C	265
10	C	R	270	C	C	C	C	C	230	220	A	A	240	250	260	300	280	290	280	R	280	C	C	C
11	R	250	260	260	C	C	C	C	C	260	260	260	260	260	260	260	275	280	260	260	C	C	C	270
12	260	R	R	255	270	C	C	265	250	C	250	C	255	260	260	265	270	280	270	275	275	275	C	C
13	C	R	250V	260V	250V	280	270	270	260	C	C	C	C	270	C	C	C	C	C	280	C	R	R	A
14	250	260	250	255	260	255	255V	280	290	315H	240	250	255	255	280	270	260	255	C	270	260	C	A	255
15	260	A	245	u240V	C	C	C	C	260	240	250	255	255	265	260	265	255	C	260	260	R	R	C	C
16	C	S	260	S	240	235	255	270	260	260	260	255	260	265	260	C	C	C	270	265	250	S	255	260
17	270	R	R	260	270	260F	250	R	250	C	270	260	255	260	275	270	285	C	C	C	C	C	C	C
18	R	265N	C	C	260V	265V	290	275	290	290	295	A	A	A	280	285	280	A	290	A	C	C	R	280
19	280	270	260	C	255	275	S	C	280	265	260	275	260	255	260	275	285	290	285	275	S	C	C	C
20	C	A	270	250V	290	250	280	C	C	C	C	C	250	C	C	C	C	270	290	C	C	C	C	C
21	A	285	285	C	C	C	290	290	C	C	260	255	260	260	265	C	C	C	280	270	C	R	R	265
22	265	275	C	C	C	280	275	290	300	275	275	280	275	270	290	285	275	C	300	290	300	C	C	285
23	C	265	C	275	290	300	R	R	270	280	260	260	260	260	270	275	265	280	280	S	R	R	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	285	280	290	300	C	C	300	R	C
25	C	C	C	C	C	C	265	275	270	260	260	270	265	265	275	C	270	290	265	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	285	280	300	300	295	285	C	295	C	C	C	C	A	305	A	A	C	A	310
28	310	300V	295	290	290	290	R	R	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	S	C	C	300	C	C	C	C	C	C	275	285	A	275	C	C	C	C	C	C	C	C
30	A	R	R	F	F	R	265	R	S	270	265	280	280	C	C	C	C	C	280	285	A	C	R	C
31																								
Медиана	20	20	20	15	30	30	30	20	30	30	15	20	20	10	20	15	15	10	20	25	40			20
Учено	7	9	15	12	13	16	17	14	18	17	18	16	22	16	18	16	17	14	20	15	7	4	2	8
	260/280	260/280	260/280	255/270	260/290	260/290	260/290	270/290	260/290	260/290	260/275	260/280	255/275	260/270	260/280	265/280	270/285	280/290	270/290	265/290	260/300			260/280

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 10.0

Мгц 05

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 0.01 июнь 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												360 H	A	A	L	L	L							
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3									C	L	C	C	L	C	C	C	C	L						
4							C	L	L	L			C	C	C	C		L	L					
5									L	L	L	L	L	C	C	L		L						
6							L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7							L			L	L	L	L	C	L	340	L	C	C					
8							L	L	L	C	C	C		L		L	L	L						
9						C			L	L	L	A	A	C	A	C	C	C	C					
10						C	C	C	350	A	A	A	330	335	L	L	L	L	L					
11						C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L								
12							C			C	L	C	L	L	L	L	L	L						
13								L	L	C	C	C	C	L	C	C	C	C	C					
14						L		L	L		370	L	L	L	L	L	L	L	L					
15						C	C	C	L		L	L	L	L	L	L	L	C						
16								L		L			L			C	C	C						
17									L	L		L	A	L	L	L	L		C					
18									L	L	A	A	A	A	A	L	L	A						
19						L	L	C				L	L			L	L							
20								C	C	C	C	C	L	L	C	C	C	L	L					
21						C	L	L	C	C	A	A	L	L	L	C	C	C	C					
22								L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	C	L					
23							L	L	L	L		L	L			L	L							
24						C	C	C	C	C	C	C	A	A					C	C				
25								L			L		L	L	L	C	L	L						
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27								L		L	A	C	360	C	C	C	C	C	C					
28						L	4325L	335	335	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
29							L	C	A	C	C	C	L	A	A	L	C	C	C	C				
30							L	L	L		L	L	L	L	C	C	C	C	L					
31																								
Медиана							325	335	340		370	360	345	335		340								
Учтено							1	1	2		1	1	2	1		1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

БФ км. ИЮНЬ 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	A	350	290	280	250	250	E300A	320	A	A	210	A	A	210	200	210	U220S	230	270	270	280	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	210	C	C	C	C	250	250	310	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	260	270	300	350	340	C	C	C	C	320	280	250	260	260	260	300	290	
5	C	C	C	C	C	C	350	C	E220A	E230A	210	220	220	C	C	E230A	E310A	240	280	270	I270C	270	260	C	
6	280	290	300	290	310	290	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	310	300	330	340	320	270	270	320	330	230	200	200	210	I220C	230	230	250	C	C	C	250	280	C	C	
8	C	295	310	300	290	270	240	220	240	C	C	C	340	300	360	350	280	310	275	275	I265C	260	C	C	
9	300	E360A	E340A	C	C	C	230	250	300	230	230	A	A	C	A	C	C	C	E300A	C	A	290	C	E290B	
10	C	300	300	C	C	C	C	C	230	A	A	A	230	220	220	215	210	240	260	290	280	C	C	C	
11	300	330	305	300	C	C	C	C	C	220	205	210	210	250	255	250	290	280	290	390	C	C	C	285	
12	290	310	270	320	300	C	C	280	E310S	C	310	I260C	210	220	260	240	230	250	280	300	275	290	C	C	
13	C	350	305	300	390	360	300	E300A	E340A	C	C	C	C	240	C	C	C	C	C	290	280	270	290	A	
14	330	330	330	320	300	280	240	250	270	230H	230	230	E280A	230	E320A	230	260	240	I270C	300	290	C	A	E300A	
15	360	A	E410A	350	C	C	C	C	210	330	280	220	E300A	210	215	205	220	I250C	275	270	265	250	C	C	
16	C	325	350	260	270	250	260	270	285	280	320	410	310	350	370	C	C	C	300	280	270	310	280	270	
17	300	310	300	370	300	280	300	300	260	260	310	200	I235A	270	220	230	250	C	C	C	C	C	C	C	
18	370	270	C	C	310	260	260	300	330	240	E310A	A	A	A	A	250	280	A	E300A	A	C	C	300	270	
19	250	290	300	I285	270	240	240	I270C	305	320	330	285	250	390	360	240	235	260	295	270	360	C	C	C	
20	C	A	360	360	290	260	300	C	C	C	C	C	200H	E300A	C	C	C	250	250	C	C	C	C	C	
21	A	280	275	C	C	C	230	230	C	C	A	A	280	220	210	C	C	C	300	300	I285C	270	270	270	
22	E300A	E300A	C	C	C	250	240	E290A	A	280	230	220	230	200	200	230	230	I240C	250	270	250	C	C	E280A	
23	C	280	I280C	280	260	250	220	210	200	260	300	200	230	390	325	230	255	300	295	300	250	300	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	330	320	330	325	C	C	250	270	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	240	260	E310A	E320A	250	E315A	230	200	210	I215C	220	240	280	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	290	E300A	230	310	210	A	C	200	C	C	C	310	I295A	280	A	A	270	I265A	260	
28	260	310	290	275	300	250	E250A	230	225	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	310	300	300	280	275	240	C	A	C	C	C	E330A	A	A	225	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	A	300	290	270	290	265	240	230	230	E400A	225	195	E370A	C	C	C	C	C	240	275	A	C	275	C	
31																									
Медиана	35	25	35	50	25	30	35	55	65	75	80	70	50	80	20	25	60	50	40	30	25	35	30	20	
Учено	300	300	300	300	295	265	U245	U255	U265	U250	265	220	U220	235	U230	230	250	250	U280	280	270	270	280	U275	
	12	19	20	17	16	17	21	19	20	17	16	15	20	16	16	17	18	17	21	17	16	14	8	9	
	285/320	290/315	295/330	280/330	280/305	250/280	240/275	230/285	230/305	230/310	200/270	210/260	220/300	210/330	220/245	230/290	240/290	250/290	270/300	255/280	255/290	265/295	270/290		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

H F2 км.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												300	300	320	370	330	330							
2						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
3									c		c	c	350	c	c	c	c	270						
4							c	300	300	300			c	c	c	c		295	280					
5									320	300	320	330	330	c	c	340		300						
6							320	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
7							300			340	470	300	400	1385c	370	380	340	c	c					
8							270	330	310		c	c		370		330	340	340						
9						c			340	340	350	E380A	330	I330c	330	c	c	c						
10						c	c	c	540	E500A	A	A	E480A	E460A	E440A	E400A	380	360	340					
11						c	c	c	c	390	350	370	370	390	360	350								
12							c			c	350	1360c	370	370	360	340	320	320						
13								350	360		c	c	c	360	c	c	c	c	c					
14						300		350	350		510	400	400	400	340	310	400	450						
15						c	c	c	340		360	360	320	350	340	370	375	c						
16								300		345			360			c	c	c						
17									360	300		330	390	370	320	340	300	c	c					
18									320	340	320	340	340	330	340	340	360	340						
19						300	295	c				305	350			320	300							
20								c	c	c	c	c	350H	310	c	c	c	300	290	c				
21						c	270	260	c	c	370	370	310	310	315	c	c	c						
22								310	300	330	320	350	340	360	320	330	340	I315c	290					
23							250	240	270	340		350	380			320	325							
24						c	c	c	c	c	c	c	A	A										
25								310			320		325	300	320	I300c	285	290						
26					c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
27								310		300	400	I370c	340	c	c	c	c	c	c	c				
28						350	305	300	260	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
29							290	I290c	290	c	c	c	350	E360A	A	365	c	c	c	c				
30							310	270	300		290	330	340	c	c	c	c	c	c	c				
31																								
† Медиана						320	40	70	50	40	65	35	40	50	40	25	55	45	35					
† Учтено						3	9	13	14	12	13	16	22	17	13	16	13	11	5					
							270/310	250/320	300/350	300/340	320/385	330/365	330/370	320/370	320/360	325/350	310/365	295/340	280/315					

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 10.0

Мгц 0.5

мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'E км июнь 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						130	110	110	110	110	E115c	c	c	c	105	105	105	U100A	105	13						
2					c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
3						c	c	c	c	110	c	c	105	c	c	c	c	115	115	A						
4					c	c	c	110	110	115	110	105	c	c	c	c	110	110	I110A	105						
5					c	c	E110B	c	105	105	105	100	110	c	c	E120B	100	110	115	B						
6							A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
7						120	120	115	I110A	110	110	110	115	c	A	A	A	c	c	c						
8						130	115	115	110	c	c	c	E110B	110	E110B	A	A	110	105	A	c					
9						c	105	105	105	105	110	E110c	E110c	c	E115c	c	c	c	E120B	c						
10						c	c	c	105	110	105	110	I110A	110	110	110	110	110	115H	120						
11						c	c	c	c	110	110	115	115	115	110	110	110	110	110	A						
12						c	c	105	105	c	E110B	c	E120c	E120c	110	105	110	110	115							
13						E	110	110	105	c	c	c	c	105	c	c	c	c	c	A						
14					A	E130B	105	105	110	110	E120c	E110c	110	105	105	105	110	110	c	E130B						
15					c	c	c	c	110	110	110	E115c	E115c	E120c	110	110	110	110	110	E120B						
16							105	105	105	105	105	105	105	E120c	105	c	c	c	110							
17					A	115	105	110	I105A	105H	105	110	105	110	105	110	105	c	c	c						
18						125	110	110	105	105	105	100	105	110	110	110	105	105	110							
19					110H	110	105	I105c	105	105	105	105	110	110	105	110	110	115	115							
20					A	120	100	c	c	c	c	c	110	105	c	c	c	A	A	c	c					
21					c	c	A	E120c	c	c	105	105	110	110	110	c	c	c	110							
22					c	130H	120	110	110	110	110	115	E120B	E120B	110	105	105	I125c	150H	110						
23						E120B	110	110	110	110	110	110	120	110	105	c	A	E110c	110							
24					c	c	c	c	c	c	c	c	100	105	100	105	100	105	c	c						
25					c	c	110	110	105	110	110	110	110	E120B	105	I110c	110	110	115	c	c					
26					c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
27					c	A	B	105	105	I100c	100	I100c	105	c	c	c	100	105	105							
28						105	I110A	120	120	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
29							105	I100c	100	c	c	c	110	105	105	100	c	c	c	c						
30							110	110	110	E120B	105	100	105	c	c	c	c	c	c	115	E120B					
31																										
Медiana					110	U120	110	110	105	110	U110	U110	110	U110	U110	110	110	110	110	120						
Учтено					1	12	18	20	22	19	20	18	23	18	18	14	15	17	19	6						

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км. июнь 1969г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'Е широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	100	100	B	B	130	130	125	115	110	105	c	100	105	110	105	115	G	110	110	110	110	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	c	c	G	c	c	c	c	140	120	120	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	125	125	120	110	110	c	c	c	c	110	110	105	105	100	100	100	100
5	c	c	c	c	c	c	105	c	105	105	105	105	G	c	c	110	110	120	115	110	c	B	B	c
6	100	100	105	105	110	105	110	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	105	105	105	105	105	140	140	120	110	130	130	110	G	c	115	100	110	c	c	c	100	105	c	c
8	c	100	100	105	100	G	130	120	115	c	c	c	110	110	105	110	105	115	115	105	c	105	c	c
9	105	105	105	c	c	c	105	110	105	120	115	105	115	c	115	c	c	c	110	c	115	110	c	B
10	c	B	115	c	c	c	c	c	120	105	110	105	105	130	125	125	G	135	130	120	120	c	c	c
11	110	110	110	125	c	c	c	c	c	120	120	125	125	G	150	145	120	120	115	110	c	c	c	105
12	105	100	100	105	105	c	c	110	110	c	110	c	120	115	110	105	130	120	115	110	110	105	c	c
13	c	100	110	105	100	120	125	115	110	c	c	c	c	120	c	c	c	c	c	115	105	105	100	100
14	105	105	105	110	130	135	115	125	120	120	115	130	120	115	110	110	110	110	c	120	120	c	110	105
15	105	110	110	100	c	c	c	c	120	120	115	110	110	120	125	125	120	135	120	115	110	110	c	c
16	c	105	105	105	105	105	110	120	120	115	110	110	120	120	120	c	c	c	110	110	110	110	110	110
17	105	100	100	100	105	125	120	115	115	115	105	115	105	110	115	115	125	c	c	c	c	c	c	c
18	100	105	c	c	100	140	130	120	110	110	105	100	105	110	120	130	145	125	115	110	c	c	105	105
19	105	105	105	c	G	135	120	c	110	110	110	110	110	110	105	G	160	125	115	110	105	c	c	c
20	c	100	100	100	115	135	125	c	c	c	c	c	125	110	c	c	c	105	105	c	c	c	c	c
21	110	110	110	c	c	c	105	160	c	c	120	115	120	120	120	c	c	c	110	110	c	105	105	105
22	100	100	c	c	c	100	130	120	115	120	115	120	120	115	110	110	110	c	110	G	B	c	c	105
23	c	B	c	110	110	120	120	G	120	125	110	125	G	115	110	c	115	110	110	105	110	105	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	105	100	100	110	c	c	B	B	c	c
25	c	c	c	c	c	c	150	125	115	115	115	110	120	115	E150B	c	180	130	120	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	105	110	125	105	110	105	c	105	c	c	c	120	110	110	100	110	120	110	100
28	100	105	100	B	B	G	100	G	125	120	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	c	105	105	100	105	110	105	c	110	c	c	c	100	105	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c
30	105	105	105	100	105	110	150	130	115	110	120	E150B	110	c	c	c	c	c	135	120	110	c	110	c
31																								
Медиана	105	105	105	105	105	120	120	120	115	115	110	110	110	115	110	110	115	120	115	110	110	105	110	105
Учено	14	20	19	14	13	15	21	16	22	20	20	17	20	18	18	14	17	16	20	18	14	12	8	9

Провер частоты от 1.0 Мгц до 1.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h<sub>p</sub>F2 км. июнь 1969г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	A	390	R	330	340	310	310	330V	A	A	330	300	340	350	340	340	U300S	S	320	300	R	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	370	C	C	C	C	295	300	320	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	340	330	330	330	325	C	C	C	C	350	320	320	U330R	U340R	R	R	R	
5	C	C	C	C	C	C	360	C	350	340	350	350	370	C	C	270	340	330	300	340	C	350	380	C	
6	U340R	390	380	350	U410F	330	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	U370R	U305R	340	360	370V	380	330	350	C	360	480	400	405	C	380	390	370	C	C	C	U300C	R	C	C	
8	C	U390R	410	410	390	385	U380R	380	U360R	C	C	C	370	400	385	380	380	370	370	360	C	U360R	C	C	
9	S	S	400	C	C	C	330	300	360	380	390	U380C	360	C	390	C	C	C	350	C	A	360	C	390	
10	C	U410R	420	C	C	C	C	C	540	A	A	A	500	460	440	400	390	370	380	U340R	380	C	C	C	
11	U350R	390	380	380	C	C	C	C	C	400	380	390	390	400	380	380	R	360	330	A	C	C	C	340	
12	360	370	370	410	400	C	C	340	R	C	U430R	C	420	U420R	U400R	390	U380R	350	U380R	360	U380R	U370R	C	C	
13	C	U370R	460V	440V	450V	380	400	380	390	C	C	C	C	380	C	C	C	C	C	360	C	R	U320R	A	
14	430	430	450	440	410	320	400V	350	360	270H	520	410	410	410	360	370	400	450	C	350	400	C	A	400	
15	410	A	440	U450V	C	C	C	C	U370R	410	400	400	410	385	380	390	400	C	380	370	R	U350R	C	C	
16	C	U390S	390	325	340	370	360	330	345	370	370	420	390	375	400	C	C	C	330	360	360	370	380	360	
17	380	U400R	U390R	400	410	400	390	U330R	400	C	370	410	410	400	380	390	320	C	C	C	C	C	C	C	
18	R	390N	C	C	400V	400	300	370	350	350	360	A	A	A	360	350	370	A	320	A	C	C	R	350	
19	320	340	360	C	400	340	325	C	330	360	360	330	380	400	390	340	350	300	320	330	375	C	C	C	
20	C	A	400	430	315	410	370	C	C	C	C	C	380	C	C	C	C	340	340	C	C	C	C	C	
21	A	U370R	360	C	C	C	410	350	C	C	U400R	U410R	380	U360R	375	C	C	C	U350R	360	C	U350R	U370R	360	
22	370	400	C	C	C	380	360	340	320	370	370	370	370	390	350	360	370	C	320	330	320	C	C	340	
23	C	355	C	340	305	300	U270R	R	300	350	340	370	400	390	360	350	360	340	325	U330S	R	R	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	340	360	350	330	C	C	300	R	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	375	370	330	350	375	370	375	340	360	C	330	325	340	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	320	390	330	310	300	400	C	340	C	C	C	C	A	330	A	A	C	A	320	
28	325	360V	360	355	385	390	320	325	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	S	C	C	320	C	C	C	C	C	C	360	365	A	375	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	A	R	R	F	F	R	360	R	S	A	350	350	350	C	C	C	C	C	U340R	U340R	A	C	R	C	
31																									
Медиана	365	390	390	400	395	375	360	340	350	350	380	375	380	390	380	370	365	335	330	340	370	360	360	355	
Учено	10	16	17	13	14	16	20	16	17	15	18	16	22	16	18	16	16	14	19	16	10	7	4	8	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Типы ES Июнь 1969г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	f3	f3			h2	h1	c2	c3	c3	c3		c2	c2	c2	c2	c1		c2	c4	f4	f3	c	c	
2																									
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c	c		c	c	c	c	h1	c1	e2	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c3	c2	c2	c2	c2	c	c	c	c	c2	c3	e2	c3	f4	f3	f2	f2	
5	c	c	c	c	c	c	c3	c	c2	c2	c2	c1		c	c	c1	c2	c1	c2	c2	c			c	
6	f2	f3	f3	f3	f3	f2	e2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	f2	f3	f3	f3	f3	c2	c2	c2	e3	c2	c1	c1		c	e1	e1	e1	c	c	c	f2	f2	c	c	
8	c	f2	f2	f1	f1		R1	c1	c1	c	c	c	c2	c2	c3	e2	e2	c3	c3	e3	c	f1	c	c	
9	f3	f3	f4		c	c	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c	c2	c	c	c	c3	c	f4	f3	c		
10	c		f2	c	c	c	c	c	c1	c3	c2	c2	e1	c1	c1	c1		c1	c2	c1	e1	c	c	c	
11	f2	f2	f2	f2	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1			R1	R1	c2	c2	c2	e3	c	c	c	f2	
12	f2	f3	f2	f2	f1	c	c	c2	c2	c	c2	c	c1	c1	c2	c2	R1	c2	c2	f2	f2	f2	c	c	
13	c	f4	f3	f3	f4	c3	c2	c2	c2	c	c	c	c	c1	c	c	c	c	c	e3	f2	f3	f3	f4	
14	f4	f3	f2	f3	e1	c2	c2	R2	R2	c2	c2	R2	R1	R1	c2	c2	c2	c2	c	c2	f2	c	f3	f2	
15	f2	f3	f3	f2	c	c	c	c	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	R1	c2	c2	f2	f2	c	c	
16	c	f3	f3	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c	c	c	c2	f2	f2	f2	f2	f2	
17	f3	f3	f4	f4	e1	c1	c2	c3	e2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c	c	c	c	c	c	c	
18	f4	f3	c	c	f3	R2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c2	R1	R2	c3	c2	f2	c	c	f2	f3	
19	f2	f2	f2	c		c1	c2	c	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3		R1	c2	c2	f2	f3	c	c	c	
20	c	f5	f5	f4	e2	c1	c4	c	c	c	c	c	c1	c2	c	c	c	e1	e2	c	c	c	c	c	
21	f2	f2	f2	c	c	c	e2	R1	c	c	c1	c2	c2	c1	c1	c	c	c	c2	f2	c	f2	f2	f2	
22	f4	f2	c	c	c	e1	R2	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c	e2	c	c	c	c	f3	
23	c		c	f2	f2	c3	c1		c1	c1	e2	c1			c2	c2		e1	c2	c2	f2	f2	f2	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c3	c4	c2	c3	c3	c3	c	c				c	c
25	c	c	c	c	c	c	R1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c	R1	c1	c2	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	e1	c3	c2	c2	c1	c2	c	c2	c	c	c	c2	c2	c3	f3	f3	f2	f2	f2	
28	f2	f2	f2				e1		c1	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	f4	f3	f3	f2	f2	c2	c	c4	c	c	c	c2	c3	c2	c2	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	f2	f2	f2	f2	f2	f1	R1	R1	c2	c2	c1	c1	c2	c	c	c	c	c	R1	c2	f3	c	f2	c	
31																									

Медiana																									
Учтено																									